

合庫金控 110 年新進人員聯合甄試試題

甄才類別【代碼】：消防設備人員【R5616】  
專業科目：(1)政府採購法(2)消防工程理論與實務

\*入場通知書編號：

注意：①作答前應先檢查答案卡，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，該節不予計分。  
②本試卷為兩張三面，測驗題型為四選一單選擇題 80 題，每題 1.25 分，共 100 分。  
③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。  
④請勿於答案卡上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。  
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。  
⑥答案卡務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

【4】1.下列何者非政府採購法所定之採購類型？

- ①工程之定作                      ②財物之定製                      ③勞務之委任                      ④公務財產之出租

【4】2.法人或團體受機關補助時，應適用政府採購法之條件，下列何者正確？

- ①補助金額占採購金額三分之一以上  
②補助金額占採購金額二分之一以上  
③補助金額占採購金額三分之一以上，且在公告金額以上  
④補助金額占採購金額二分之一以上，且在公告金額以上

【2】3.行政機關欲委託廠商辦理內部電腦資料維護之規劃及資料管理人之訓練，係屬於下列何種性質之採購案件？

- ①工程之定作                      ②勞務之委任                      ③財物之定製                      ④財物之買受

【4】4.下列何者非政府採購法所定的招標方式？

- ①公開招標                      ②選擇性招標                      ③限制性招標                      ④競爭性對話

【2】5.下列何者非屬得適用限制性招標之情形？

- ①採購標的為獨家製造或供應                      ②投標文件審查，須費時許久始能完成  
③在集中或公開競價市場採購財物                      ④邀請具專業素養之藝術專業人士參與文藝活動

【4】6.機關辦理採購案組成評選委員會，其委員至少應有幾人？其中專家學者不得少於多少比例？

- ① 3 人；二分之一                      ② 3 人；三分之一                      ③ 5 人；二分之一                      ④ 5 人；三分之一

【3 或 4】7.下列何者非屬財物採購之類型？

- ①購買價值 500 萬元之土地                      ②定製機關執行業務所需之設備  
③機關將其管理之博物館委託廠商營運管理                      ④出租機關管理之公有房舍

【3】8.將工程採購中之設計與施工、供應、安裝或一定期間之維修等併同於依採購契約辦理招標者，稱為下列何者？

- ①分包                      ②轉包                      ③統包                      ④綁標

【2】9.機關辦理公開招標應於何時訂定底價？

- ①公告招標文件前                      ②開標前                      ③決標前                      ④比減價格前

【4】10.公開招標案機關於審標時發現招標文件有違反法令或窒礙難行之處，應如何處置？

- ①通知廠商更改投標文件                      ②逕行更改招標文件後開標決標  
③報請上級機關核准後繼續開標決標                      ④不予開標決標，另行補充或變更招標文件後重新招標

【1】11.下列何者非履約階段之爭議處理機制？

- ①申訴                      ②調解                      ③仲裁                      ④民事訴訟

【3】12.對招標文件規定之釋疑提起異議者，其異議期間為下列何者？

- ①開標之次日起 10 日  
②決標之次日起 10 日  
③接獲機關通知或機關公告之次日起 10 日  
④無期間之規定

【1】13.採購申訴審議委員會所作之審議判斷具有下列何種效力？

- ①視同訴願決定                      ②視同調解成立  
③視同向法院起訴                      ④與確定判決有同一效力

【3】14.有關工程及技術服務採購之調解，調解委員以申訴會名義提出之調解建議機關不同意者，下列敘述何者正確？

- ①仍視為調解成立                      ②視為向民事法院起訴  
③廠商提付仲裁，機關不得拒絕                      ④機關提付仲裁，廠商不得拒絕

【2】15.機關依政府採購法規定，優先採購取得政府認可之環境保護標章使用許可之產品，其允許之價差不得逾百分之多少？

- ①百分之五                      ②百分之十                      ③百分之十五                      ④百分之二十

【2】16.下列何者不是政府採購法第 101 條規定得刊登政府採購公報之情形？

- ①擅自減省工料，情節重大者  
②重整程序中之廠商  
③查驗或驗收不合格，情節重大者  
④歧視性別、原住民、身心障礙或弱勢團體人士，情節重大者

【4】17.有關申請履約爭議調解，下列敘述何者錯誤？

- ①須因履約爭議未能達成協議，始得申請調解  
②受理之機關為中央或地方之採購申訴審議委員會  
③調解須繳交調解費用  
④該採購案須達公告金額以上始得申請調解

【3】18.有關公開招標，下列敘述何者錯誤？

- ①發現有足以影響採購公正之違法行為時應不予開標決標  
②開標後因部分廠商之投標不合招標文件之規定，致合格廠商不足三家者，機關仍得開標決標  
③第一次開標流標者，第二次招標之等標期間得予縮短，但仍應受三家廠商之限制  
④公開招標流標時，機關得發還投標廠商之投標文件

【2】19. A 廠商以不實文件投標參與 B 機關之採購案，被 B 機關發現，下列敘述何者錯誤？

- ① B 機關於開標前發現者，其所投之標案應不予開標；開標後發現者，應不予決標與 A 廠商  
②決標或簽約後始發現者，經撤銷決標、終止契約或解除契約後，即不得追償損失  
③撤銷決標、終止契約或解除契約不符合公共利益者，經上級機關核准，得准 A 廠商繼續承作  
④因不予開標或決標，至採購程序無法進行者，B 機關得宣布廢標

【3】20.有關招標案定有底價，但合於招標文件之投標廠商之最低標超過底價時之處置，下列敘述何者錯誤？

- ①得逕洽該最低標廠商減價一次  
②減價仍超過底價時，得邀合於招標文件之投標廠商比減價格  
③比減價格逾三次，最低標價仍超過底價但不逾預算金額者，報請上級機關核准後即得決標  
④合於招標文件規定之投標廠商僅有一家時，經洽減結果，廠商書面表示減至底價者，機關應予接受

【4】21.有關得標廠商將原契約中應自行履行之全部或其主要部分，由其他廠商代為履行，下列敘述何者正確？

- ①政府採購法稱此為分包  
②政府採購法係採「禁止分包」之原則  
③就其他廠商承包之部分，得標廠商之契約責任即免除，改由其他廠商向機關負契約責任  
④機關得解除契約、終止契約或沒收押標金，並得要求損害賠償

【2】22.有關驗收之敘述，下列何者錯誤？

- ①驗收結果與契約、圖說、貨樣規定不符者，應通知廠商限期改善、拆除、重作、退貨或換貨  
②機關採部分驗收者，應俟廠商履行全部契約給付後，始得給付全部價款  
③查核金額以上之減價驗收，應先報經上級機關核准；未達查核金額者，應經機關首長或其授權人員核准  
④驗收人對工程、財物隱蔽部分，於必要時得拆驗或化驗

【3】23.有關 A 廠商於履行某政府採購案時，有因可歸責於己之事由，致延誤履約期限，情節重大之情形，下列敘述何者錯誤？

- ①採購機關應將停權之事實、理由及期間通知 A 廠商，如未提出異議將刊登政府採購公報  
②廠商於接獲通知之次日起 20 日內，得以書面向採購機關提出異議  
③廠商對異議處理結果不服，僅該採購案逾公告金額，A 廠商得於收受異議處理結果之次日起 15 日內，以書面向該管採購申訴審議委員會申訴  
④ A 廠商若對申訴審議結果不服，得向行政法院起訴請求救濟

【3】24.下列何者非機關得不予發還押標金之原因？

- ①冒用他人名義或證件投標  
②得標後拒不簽約  
③未依招標文件之規定投標  
④對採購有關人員行求、期約或交付不正利益

【2】25.有關機關辦理未達公告金額之採購，下列敘述何者錯誤？

- ①公告金額十分之一以下採購之招標，得不經公告程序，逕洽廠商採購，免提供報價或企劃書  
②刊登政府公報之廠商於拒絕往來期間，仍可參與投標  
③金額逾公告金額十分之一但未達公告金額之採購，除採限制性招標者外，仍應公開取得三家以上廠商之書面報價或企劃書  
④機關辦理第一次公告結果，未能取得三家以上廠商之書面報價或企劃書者，得經機關首長或其授權人員核准，改採限制性招標

【2】26.有關政府採購法之廠商，下列何者錯誤？

- ①公司法人                      ②不包括獨資商號  
③機構                      ④團體

【3】27.機關承辦、監辦採購人員離職後三年內不得為本人或代理廠商向原任職機關接洽處理離職前幾年內與職務有關之事務？

- ①二年                      ②三年                      ③五年                      ④十年

【請接續背面】

- 【2】28.有關共同投標之敘述，下列何者錯誤？  
①機關得視個別採購之特性，於招標文件中規定允許一定家數內之廠商共同投標  
②共同投標，指三家以上之廠商共同具名投標，並於得標後共同具名簽約，連帶負履行採購契約之責，以承攬工程或提供財物、勞務之行為  
③共同投標以能增加廠商之競爭或無不當限制競爭者為限  
④共同投標廠商應於投標時檢附共同投標協議書

- 【3】29.有關押標金之敘述，下列何者錯誤？  
①機關辦理招標，原則上應於招標文件中規定投標廠商須繳納押標金；得標廠商須繳納保證金或提供或併提供其他擔保  
②勞務採購，以免收押標金、保證金為原則  
③未達公告金額之工程、財物採購，不得免收押標金、保證金  
④以議價方式辦理之採購，得免收押標金

- 【3】30.依政府採購法第 31 條第 2 項規定，追繳押標金之請求權，因幾年間不行使而消滅？  
①一年                      ②二年                      ③五年                      ④十年

- 【2】31.有關政府採購法對投標廠商資格之規範，下列何者錯誤？  
①機關辦理採購，得依實際需要，規定投標廠商之基本資格  
②特殊或巨額之採購，須由具有相當經驗、實績、人力、財力、設備等之廠商始能擔任者，不得另規定投標廠商之特定資格  
③外國廠商之投標資格及應提出之資格文件，得就實際需要另行規定，附經公證或認證之中文譯本，並於招標文件中訂明  
④政黨及與其具關係企業關係之廠商，不得參與投標

- 【1】32.有關廠商對招標文件內容有疑義時，下列敘述何者正確？  
①廠商應於招標文件規定之日期前，以書面向招標機關請求釋疑  
②機關對疑義之處理結果，應於招標文件規定之日期前，以口頭答復請求釋疑之廠商  
③廠商不得對招標機關請求釋疑  
④機關對疑義之處理結果，應於招標文件規定之日期前，以書面答復請求釋疑之廠商，均不得公告之

- 【4】33.機關辦理特定之採購，除我國締結之條約或協定另有禁止規定者外，得對國內產製加值達百分之多少之財物或國內供應之工程、勞務，於外國廠商為最低標，且其標價符合政府採購法第五十二條規定之決標原則時，以高於該標價一定比率以內之價格，優先決標予國內廠商？  
①二十                      ②三十                      ③四十                      ④五十

- 【4】34.下列何者非採最低標決標之採購案進行協商措施之條件？  
①無法於減價或比減價格後決標                      ②經機關報請其上級機關核准  
③於招標文件中預告得採行協商措施                      ④投標廠商不論是否合於招標文件皆應邀請協商

- 【2】35.機關辦理採購，除我國締結之條約或協定另有禁止規定者外，得採行下列措施之一，並應載明於招標文件中？  
①要求投標廠商採購國內貨品比率、技術移轉、投資、協助外銷或其他類似條件，作為採購評選之項目，其比率不得逾 1/2  
②要求投標廠商採購國內貨品比率、技術移轉、投資、協助外銷或其他類似條件，作為採購評選之項目，其比率不得逾 1/3  
③要求投標廠商採購國內貨品比率、技術移轉、投資、協助外銷或其他類似條件，作為採購評選之項目，其比率不得逾 1/4  
④要求投標廠商採購國內貨品比率、技術移轉、投資、協助外銷或其他類似條件，作為採購評選之項目，其比率不得逾 1/5

- 【3】36.有關以最有利標決標之說明，下列敘述何者錯誤？  
①應依招標文件所規定之評審標準，就廠商投標標的之技術、品質、功能、商業條款或價格等項目，作序位或計數之綜合評選，評定最有利標  
②價格或其與綜合評選項目評分之商數，得做為單獨評選之項目或決標之標準  
③未列入之項目，得做為評選之參考  
④評選結果無法依機關首長或評選委員會過半數之決定，評定最有利標時，得採行協商措施，再作綜合評選，評定最有利標

- 【1】37.廠商以支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其他不正利益為條件，促成採購契約之成立，嗣遭機關終止或解除契約時，機關得將幾倍之不正利益自契約價款中扣除？  
①二倍                      ②三倍                      ③五倍                      ④十倍

- 【1】38.意圖使廠商不為投標、違反其本意投標，或使得標廠商放棄得標、得標後轉包或分包，而施強暴、脅迫、藥劑或催眠術者？  
①處一年以上七年以下有期徒刑，得併科新臺幣三百萬元以下罰金  
②處三年以上七年以下有期徒刑，得併科新臺幣三百萬元以下罰金  
③處一年以上十年以下有期徒刑，得併科新臺幣三百萬元以下罰金  
④處三年以上十年以下有期徒刑，得併科新臺幣三百萬元以下罰金

- 【1】39.機關辦理工程採購之付款及審核程序，除契約另有約定外，應依下列何項程序辦理付款？  
①定期估驗或分階段付款者，機關應於廠商提出估驗或階段完成之證明文件後，十五日內完成審核程序，並於接到廠商提出之請款單據後，十五日內付款  
②定期估驗或分階段付款者，機關應於廠商提出估驗或階段完成之證明文件後，十五日內完成審核程序，並於接到廠商提出之請款單據後，三十日內付款  
③定期估驗或分階段付款者，機關應於廠商提出估驗或階段完成之證明文件後，三十日內完成審核程序，並於接到廠商提出之請款單據後，三十日內付款  
④定期估驗或分階段付款者，機關應於廠商提出估驗或階段完成之證明文件後，三十日內完成審核程序，並於接到廠商提出之請款單據後，十五日內付款

- 【4】40.中大公司之受雇人甲於採購程序中犯採購法八十七條第一項之暴力圍標案，中大公司應否負刑事責任？  
①中大公司應負刑責，但由該公司之負責人代受刑事處罰  
②中大公司與負責人均無刑事責任  
③刑法只處罰行為人，因此中大公司不負刑責  
④中大公司應負刑責但僅處罰金刑

- 【1】41.消防安全設備及必要檢修項目檢修基準 109 年進行修定，其中依滅火器檢修基準規定，113 年度滅火器檢修環應該使用什麼顏色？  
①綠色                      ②黃色  
③紅色                      ④藍色

- 【4】42.消防人員進行工廠搶救時，往往因不瞭解建築物內狀況，導致憾事發生，因此消防人員搶救工廠火災時，工廠之管理權人應提供資訊供消防人員參考，下列何者非屬之？  
①廠區化學品數量  
②廠區化學品種類  
③廠區平面配置圖  
④廠區門窗配置圖

- 【1】43.電氣室等空間常會採用全區放射方式之二氧化碳系統，若設置場所為 1,500 平方公尺以上之空間，其滅火藥劑之基本需要量為幾公斤？  
① 1,200 公斤                      ② 600 公斤                      ③ 270 公斤                      ④ 135 公斤

- 【4】44.對於環境較特殊之場所，常會選用較適合的火警設備，則下列哪一個處所適合使用偵煙式或熱煙複合式局限型探測器？  
①會散發腐蝕氣體之場所  
②顯著高溫之場所  
③會結露之場所  
④水蒸氣大量滯留之處所

- 【3】45.緊急廣播設備有時因為區域較廣、配線過長等因素導致音量降低而達不到規定音量，若緊急廣播設備之配線，設有音量調整器時，應為下列何種形式之配線？  
①一線式配線                      ②二線式配線                      ③三線式配線                      ④四線式配線

- 【1】46.依各類場所消防安全設備設置標準規定，公共危險物品場所之滅火設備分類，第四種滅火設備為下列何者？  
①大型滅火器                      ②自動撒水設備                      ③室外消防栓                      ④水槽

- 【2】47.消防安全設備所使用之配線，為了避免火災時受到影響，因此在耐燃保護配線之施工方法中，電線應裝於金屬導線管槽內，並埋設於防火構造物之混凝土內，混凝土保護厚度應為多少毫米以上？  
① 10 毫米                      ② 20 毫米                      ③ 30 毫米                      ④ 40 毫米

- 【1】48.水道連結型自動撒水設備於綜合檢查時，末端查驗閥或連結之水龍頭等日常生活用水設施配置的壓力表，放水壓力判定值為下列何者？  
① 0.5 kgf/cm<sup>2</sup> 以上，10 kgf/cm<sup>2</sup> 以下  
② 1.0 kgf/cm<sup>2</sup> 以上，10 kgf/cm<sup>2</sup> 以下  
③ 0.5 kgf/cm<sup>2</sup> 以上，20 kgf/cm<sup>2</sup> 以下  
④ 1.0 kgf/cm<sup>2</sup> 以上，20 kgf/cm<sup>2</sup> 以下

- 【4】49.禁水性物質或其他碰到水會發生危險之特定化學品儲存於倉庫或房間內時免設撒水頭，下列何項特定化學品非屬之？  
①鋁粉                      ②生石灰                      ③過氧化鈉                      ④矽酸鈣

- 【2】50.依各類場所消防安全設備設置標準第四編所規定之場所（公共危險物品等場所），下列何者非屬之？  
①加油站  
②加電站  
③天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽  
④公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法規定之場所

- 【2】51.液化石油氣容器串接過多，可能會有較大的危害風險，故場所串接使用量不得超過幾公斤？  
① 500 公斤                      ② 1,000 公斤  
③ 1,500 公斤                      ④ 2,000 公斤

【請接續下頁】

- 【3】52.緊急照明設備使用蓄電池當緊急電源時，其電源容量應能使其持續動作幾分鐘以上？  
① 10 分鐘                      ② 20 分鐘                      ③ 30 分鐘                      ④ 40 分鐘
- 【2】53.滅火器應固定且放置於取用方便之明顯處所，並設置以什麼顏色標明滅火器字樣之標識？  
①黃底白字                      ②紅底白字                      ③黑底白字                      ④綠底白字
- 【3】54.依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列何者非規定中的滅火設備？  
①自動撒水設備                      ②水霧滅火設備                      ③細水霧滅火設備                      ④泡沫滅火設備
- 【2】55.室內消防栓的放水量直接影響到初期滅火時的效能，依各類場所消防安全設備設置標準規定，第一種與第二種室內消防栓放水量應分別為下列何者？  
① 130 L/min；60 L/min                      ② 130 L/min；80 L/min  
③ 120 L/min；60 L/min                      ④ 120 L/min；80 L/min
- 【2】56.依各類場所消防安全設備設置標準第 28 條規定，應設排煙設備之空間，其每層樓地板面積多少平方公尺內應以防煙壁區劃？而地下建築物之地下通道每多少平方公尺應以防煙壁區劃？  
① 300 平方公尺；100 平方公尺                      ② 500 平方公尺；300 平方公尺  
③ 800 平方公尺；500 平方公尺                      ④ 1,000 平方公尺；500 平方公尺
- 【4】57.電氣機房中，若使用固定式二氧化碳滅火設備，其最低配管與最高配管間，落差應在幾公尺以下？  
① 20 公尺                      ② 30 公尺                      ③ 40 公尺                      ④ 50 公尺
- 【1】58.有關住宅用火災警報器之安裝方式，下列敘述何者錯誤？  
①裝置於牆面者，距天花板或樓板下方 20 公分以上 60 公分以下  
②以裝置於居室中心為原則  
③裝置於天花板或樓板者，裝設於距離牆面或樑 60 公分以上之位置  
④裝置於天花板或樓板者，警報器下端距離天花板或樓板 60 公分以內
- 【1】59.煙的流動會因風而導致紊流的情況，會影響到偵煙式探測器之發報，因此裝置於天花板時，其設置位置應距離出風口 X 公尺以上；應距離回風口 Y 公尺範圍內，其中 X+Y 為何？  
① 2.5                      ② 3                      ③ 3.5                      ④ 4
- 【3】60.有關可燃性高壓氣體儲槽之射水設備規定，下列敘述何者錯誤？  
①室外消防栓箱內配置瞄子、開關把手及口徑 63mm、長度 20m 消防水帶二條  
②室外消防栓應設置於屋外，且具備消防水帶箱  
③全部射水設備同時使用時，各射水設備放水壓力在每平方公分 3.5 公斤以上，放水量在每分鐘 300 公升以上  
④射水設備之水源容量，在二具射水設備同時放水 30 分鐘之水量以上
- 【2】61.有關六類危險物品一般處理場所，其外牆或相當於該外牆之設施外側，與廠區外鄰近場所之安全距離，下列敘述何者錯誤？  
①收容人員在 300 人以上之展覽場，應在 30 公尺以上  
②收容人員在 300 人以上之博物館，應在 30 公尺以上  
③收容人員在 20 人以上之補習班，應在 30 公尺以上  
④收容人員在 20 人以上之療養院，應在 30 公尺以上
- 【4】62.公共危險物品若與不適當之物質接觸，可能會發生危害。有關公共危險物品之儲存及處理，其應遵守之規定，下列何者錯誤？  
①第二類公共危險物品應避免與氧化劑接觸混合及火焰、火花、高溫物體接近及過熱。金屬粉應避免與水或酸類接觸  
②第三類公共危險物品之禁水性物質不可與水接觸  
③第四類公共危險物品不可與火焰、火花或高溫物體接近，並應防止其發生蒸氣  
④第五類公共危險物品應避免與可燃物接觸或混合，或具有促成其分解之物品接近，並避免過熱
- 【1】63.依消防法規定，消防主管機關在縣（市）為下列哪一個單位？  
①縣（市）政府                      ②縣（市）消防局                      ③內政部                      ④消防署
- 【1】64.依消防法施行細則規定，防火避難設施之自行檢查至少多久應檢查一次？  
①每月                      ②每季                      ③每半年                      ④每年
- 【2】65.依各類場所消防安全設備設置標準規定，有效開口採用一般玻璃門窗時厚度應在多少毫米以下？  
① 2 毫米                      ② 6 毫米                      ③ 8 毫米                      ④ 10 毫米
- 【3】66.依各類場所消防安全設備設置標準規定，水霧滅火設備放射區域之規定指一只一齊開放閥啟動放射之區域，每一區域以多少平方公尺為原則？  
① 100 平方公尺                      ② 80 平方公尺                      ③ 50 平方公尺                      ④ 40 平方公尺
- 【1】67.依各類場所消防安全設備設置標準規定，泡沫滅火設備之水源規定：使用泡沫頭時，依設置標準七十二條核算之最低放射量在最大一個泡沫放射區域應能持續放射多少分鐘以上？  
① 20 分鐘                      ② 30 分鐘                      ③ 40 分鐘                      ④ 60 分鐘
- 【1】68.依各類場所消防安全設備設置標準規定，裝設火警自動警報設備之建築物依規定劃定火警分區：每一火警分區不得超過 X 樓層，並在樓地板面積 Y 平方公尺以下；上下二層樓地板面積之和在 Z 平方公尺以下者，得二層共用一分區，其中 X；Y；Z 依規定分別為多少？  
① 1；600；500                      ② 1；500；600                      ③ 2；600；500                      ④ 2；500；600
- 【4】69.依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關火警受信總機之位置，下列敘述何者錯誤？  
①裝置於值日室等經常有人之處所。但設有防災中心時，設於該中心  
②裝置於日光不直接照射之位置  
③避免傾斜裝置，其外殼應接地  
④壁掛型總機操作開關距離樓地板面之高度，在 1 公尺（座式操作者，為 0.8 公尺）以上 1.4 公尺以下

- 【2】70.依各類場所消防安全設備設置標準規定，火警發信機之火警警鈴音壓規定為何？  
①在規定電壓下，離開火警警鈴 100 公分處，所測得之音壓，在 100 分貝以上  
②在規定電壓下，離開火警警鈴 100 公分處，所測得之音壓，在 90 分貝以上  
③在規定電壓下，離開火警警鈴 120 公分處，所測得之音壓，在 100 分貝以上  
④在規定電壓下，離開火警警鈴 150 公分處，所測得之音壓，在 90 分貝以上
- 【4】71.依消防安全設備及必要檢修項目檢修基準規定，有關火警自動警報設備探測器之警戒部分外觀檢查判定方法，下列敘述何者錯誤？  
①應無設置後因用途變更、隔間變更等形成之未警戒部分  
②火焰探測器以外之探測器應設置符合其探測區域及裝置高度之探測器之種別及個數  
③光電式分離型探測器之受光部，應設在無日光照射之處  
④火焰探測器無需顧慮日光直射等因素之影響
- 【3】72.依消防安全設備及必要檢修項目檢修基準規定，有關瓦斯漏氣檢知器進行警戒狀況外觀檢查，下列敘述何者錯誤？  
①瓦斯對空氣之比重未滿一時，應距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處水平距離 8 公尺以內  
②瓦斯對空氣之比重大於一時，應距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處水平距離 4 公尺以內  
③應設於出入口附近外氣流通之場所  
④應設於便於檢修之處所
- 【2】73.依消防法第六條第一項所定標準應設置消防安全設備之供營業使用場所，管理權人未依規定設置或維護消防安全設備，於發生火災時致人於死者，處有期徒刑 A 年，得併科新臺幣 B 罰金；致重傷者，處 C 年有期徒刑，得併科新臺幣 D 元罰金。上述罰則為下列何者？  
① A：一年至五年、B：一百萬元至七百萬元、C：六個月至三年、D：五十至二百五十萬元  
② A：一年至七年、B：一百萬元至五百萬元、C：六個月至五年、D：五十至二百五十萬元  
③ A：一年至五年、B：二百萬元至七百萬元、C：六個月至三年、D：五十至三百五十萬元  
④ A：一年至七年、B：二百萬元至五百萬元、C：六個月至五年、D：五十至二百五十萬元
- 【2】74.依住宅用火災警報器設置辦法規定，有關住宅用火災警報器裝設種類，下列敘述何者錯誤？  
①廚房裝設定溫式                      ②走廊裝設定溫式  
③寢室裝設離子式、光電式                      ④樓梯裝設離子式、光電式
- 【2】75.依消防安全設備及必要檢修項目檢修基準規定，固定式泡沫滅火設備（低發泡）進行泡沫頭之放射分布、發泡倍率等綜合檢查時，每次選擇全部放射區域數之百分之幾以上之放射區域，進行逐區放水試驗，測其放射分布及放射壓力為多少？  
① 10%                      ② 20%                      ③ 30%                      ④ 40%
- 【2】76.依自衛消防編組應變能力驗證要點規定，有關高層複合用途建築物、大型空間、收容避難弱者自衛消防編組應變能力的驗證方法之相關規定，下列敘述何者錯誤？  
①實測起火區劃之應變事項完成所需之時間(Rtf)，應小於起火區劃之界限時間(Tf)  
②實測非起火層之應變事項完成所需之時間(Rtn)，應小於非起火層之界限時間(Tn)  
③實測鄰接區劃之應變事項完成所需之時間(Rtn)，應小於鄰接區劃之界限時間(Tn)  
④實測垂直鄰接區劃之應變事項完成所需之時間(Rtu)，應小於垂直鄰接區劃之界限時間(Tu)
- 【2】77.依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關各類場所設置自動撒水設備之密閉式一般反應型撒水頭其水源容量設置規定，下列敘述何者錯誤？  
①十一樓以上建築物，應以 15 個撒水頭計算連續放水 20 分鐘  
②十樓以下建築物之地下層，應以 10 個撒水頭計算連續放水 30 分鐘  
③存放木製品之高架儲存倉庫，應以 30 個撒水頭計算連續放水 20 分鐘  
④較應設水源容量之撒水頭數少時，其水源容量得依實際撒水頭數計算之
- 【4】78.依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關簡易自動滅火設備設置規定，下列敘述何者錯誤？  
①排油煙管內風速超過每秒 5 公尺，應在警戒長度外側設置放出藥劑之啟動裝置及連動閉鎖閘門  
②噴頭之有效射程內，應涵蓋煙罩及排油煙管，且所設位置不得因藥劑之放射使可燃物有飛散之虞  
③儲存鋼瓶及加壓氣體鋼瓶設置於攝氏 40 度以下之位置  
④警戒長度，指煙罩與排油煙管接合處往外 5 公尺
- 【2】79.依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關避難器具開口部與地面之間應保有必要下降空間之規定，下列敘述何者錯誤？  
①緩降機：以器具中心半徑 50 公分圓柱形範圍內  
②救助袋（直降式）：救助袋下方及側面，在上端 25 度，下端 62 度所圍範圍內  
③滑臺：滑面上方 1 公尺以上及滑臺兩端向外 20 公分以上所圍範圍內  
④避難梯：自避難梯二側豎桿中心線向外 20 公分以上及其前方 65 公分以上之範圍內
- 【4】80.依消防安全設備及必要檢修項目檢修基準規定，某建案地下停車空間使用蛋白泡沫滅火藥劑或合成界面活性劑中之低發泡設備進行泡沫 25%還原時間測試，其泡沫試料之淨重為 220 公克，則 25%容量值為多少毫升？其 25%還原時間為多少分鐘？【註：排放量紀錄摘要：還原量 20 毫升（1.0 分鐘）、還原量 50 毫升（2.5 分鐘）、還原量 60 毫升（3.0 分鐘）】  
① 25 毫升；2.25 分鐘                      ② 35 毫升；1.75 分鐘  
③ 45 毫升；2.25 分鐘                      ④ 55 毫升；2.75 分鐘